



# Proyecto de Ciencias Veterinarias



Una compasión natural por los animales y el interés por la ciencia suelen inspirar a los jóvenes a explorar carreras en medicina veterinaria. A través de actividades prácticas, los participantes descubrirán el papel vital que desempeñan los profesionales veterinarios en la promoción tanto de la salud animal como pública. Los jóvenes vivirán experiencias que fomentan un sentido de propósito, dominio y pertenencia, mientras exploran las herramientas, enfermedades y desafíos de salud que enfrentan los veterinarios. Este proyecto también apoya a los jóvenes para que se conviertan en “Más que Listos” desarrollando habilidades de resolución de problemas, pensamiento crítico y conciencia profesional que los preparen para el éxito futuro. No tienes que tener un animal para formar parte de este proyecto, ¡solo trae tu curiosidad y compasión!

## Empezando Principiante:

- Reconoce las principales razas de diferentes especies animales.
- Identifica las necesidades básicas de los animales.
- Investiga los diferentes roles que los animales desempeñan en nuestras vidas.
- Describe las diferentes etapas de la vida de un animal.
- Descubre los sistemas y órganos del cuerpo.
- Aprende a respetar y manejar animales de forma segura.
- Entiende lo que los animales necesitan para sobrevivir.

## Aprendiendo más Nivel intermedio:

- Descubre cómo los veterinarios y cuidadores de animales mantienen a los animales sanos.
- Completa historiales de salud animal.
- Aprende a reconocer y reducir el estrés animal.
- Investiga cómo funciona el sistema inmunológico.
- Reconoce cómo se propaga una enfermedad entre los animales.
- Aprende cómo afectan los parásitos a la salud animal.
- Comprende la conexión entre la salud animal y la salud pública.

## Expandiendo Horizontes Avanzado:

- Descubre el vínculo entre humanos y animales.
- Investiga el sistema reproductor de los mamíferos.
- Aprende sobre reproducción y genética.
- Reconoce la importancia de las enfermedades zoonóticas.
- Explora el bienestar animal y la ética.
- Explora las trayectorias de carreras profesionales en medicina veterinaria.

## Más que Listos

### Listos para liderar

Los jóvenes que participan en 4-H tienen **el doble de probabilidades de tener la meta de convertirse en líderes**. A través de experiencias reales y la guía de mentores atentos, desarrollan la confianza, la comunicación y las habilidades de toma de decisiones necesarias para liderar en el mundo cambiante de hoy.

### Listos para servir

Los jóvenes que participan en 4-H tienen **tres veces más probabilidades de participar en el servicio comunitario**. El aprendizaje por medio del servicio les provee propósito y conexión en un momento en que **más del 53% de la Generación Z afirma sentirse sola**. A través de 4-H, los jóvenes se empoderan para servir con compasión y causar un impacto significativo.

### Listos para construir

Con casi **10 millones de empleos vacantes y el 77% de los empleadores buscando habilidades del mundo real**, 4-H ayuda a los jóvenes a construir lo que realmente importa. A través de proyectos prácticos y exploración profesional, los jóvenes adquieren adaptabilidad, resolución de problemas y preparación para el mercado laboral.

### Listos para conquistar

**Mientras que el 52% de los jóvenes siente que está fracasando en sus objetivos vitales**, los jóvenes de 4-H emergen con resiliencia. Respalados por la investigación y por adultos atentos, aprenden a superar desafíos, establecer metas y tomar las riendas de su futuro con confianza.

***¡Construyendo una generación lista en un mundo que cambia!***

# Proyecto de Ciencias Veterinarias

## ¡Amplía tus experiencias!!

### Vida saludable:

- Visita a un farmacéutico.
- Aprende cómo se realiza un hemograma completo.
- Explora la nutrición y dieta adecuadas para mascotas o ganado.
- Observa o practica técnicas seguras de manejo y cuidado animal.

### Ciencia y agricultura:

- Investiga la frecuencia cardíaca, la respiratoria y la temperatura corporal normales de diferentes animales.
- Asiste a una clase de aseguramiento de la calidad para jóvenes.
- Infórmate sobre inseminación artificial, transferencia de embriones y clonación.
- Entrevista a un profesional de medicina veterinaria.

### Vitalidad comunitaria:

- Haz voluntariado en una sociedad protectora de animales local.
- Organiza una clínica de vacunación para perros, gatos o caballos.
- Haz voluntariado o ayuda en un refugio de animales, rescate o granja local.
- Lleva a tus mascotas a una residencia de ancianos local.

### Comunicación y artes:

- Lee el trabajo de Jane Goodall sobre el comportamiento de los chimpancés.
- Escribe una historia para compartir con otros desde el punto de vista de un animal.
- Crea una obra sobre animales y haz que tu club la actúe frente a organizaciones locales.
- Dibuja o pinta algún tipo de imagen animal relacionada con la ciencia veterinaria.

## Exploración profesional:

- Acompaña a un profesional de salud animal pública en su trabajo.
- Acompaña a un veterinario de animales pequeños o grandes.
- Entrevista a un genetista animal.
- Visita a un nutricionista ganadero.
- Acompaña a un cirujano veterinario en su trabajo.
- Crea un producto o servicio veterinario real/conceptual; participa en una competencia de Reto de Emprendimiento Juvenil (YEC-sigla en inglés).
- Explora empleos en ciberseguridad en ciencias veterinarias.
- Visita el Departamento de Ciencia Animal de KSU.
- Visita el Hospital Universitario Veterinario de KSU.

### Información de contacto

Kansas 4-H  
201 Umberger Hall  
1612 Claflin Road  
Manhattan, KS 66506  
Correo electrónico: [kansas4h@ksu.edu](mailto:kansas4h@ksu.edu)  
Página web: [kansas4-h.org](https://kansas4-h.org)

### Recursos y eventos:

- Comparte lo que has aprendido en una presentación del Día del Club.
- Exhibe en una feria del condado.
- Campamento de verano de Vet Med Rocks.
- Días de Descubrimiento 4-H de Kansas.
- Días de Productores Junior en Ciencia Animal de KSU.
- Seminarios web de Ciencia Animal 4-H de Kansas.

### Plan de estudios y recursos:

- Contacta a la oficina local de Extensión.
- Consulta el Currículo Nacional 4-H — <https://shop4-h.org/collections/veterinary-science-curriculum>
- Visita la página web del Proyecto Kansas 4-H — <https://www.kansas4-h.org/projects/animal-science/veterinary-science/>
- Visita la serie de seminarios web de Ciencia Animal 4-H de Kansas — <https://www.kansas4-h.org/projects/animal-science/animal-science-webinar-series/>

### Registros de 4-H:

Aprender a llevar registros precisos es una habilidad para la vida.

- Fijando los objetivos del proyecto 4-H (4H1100), [https://bookstore.ksre.ksu.edu/item/setting-4-h-project-goals\\_4H1100](https://bookstore.ksre.ksu.edu/item/setting-4-h-project-goals_4H1100)
- Registro del programa 4-H de Kansas, <https://www.kansas4-h.org/resources/awards-and-recognition/LocalRecordKeeping.html>
- Completa un diario de ciencias veterinarias que haga un seguimiento de:
  - El comportamiento animal.
  - La frecuencia cardíaca, respiración, temperatura corporal.
  - Notas sobre visitas al veterinario.
- Registros de proyectos de servicio.

### Ideas para exponer proyectos:

- Crea un cuaderno sobre razas de animales.
- Crea un póster comparativo de alimentos para mascotas.
- Diseña un póster identificando las herramientas veterinarias.
- Muestra el ciclo de vida de un parásito.
- Muestra una carrera veterinaria especializada.
- Presenta una exposición de células animales y sus funciones.
- Construye un botiquín para animales pequeños; explica sus componentes.

